

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/013830 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 10/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2004/000282**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. August 2004 (09.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1252/2003 7. August 2003 (07.08.2003) AT  
A 1440/2003 11. September 2003 (11.09.2003) AT  
A 722/2004 27. April 2004 (27.04.2004) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **FRASS, Michael** [AT/AT]; Viechtlgasse 11,  
A-2340 Mödling (AT). **KURTARAN, Amir** [AT/AT];  
Schöffelgasse 12, A-3002 Purkersdorf (AT). **KASERER,**  
**Klaus** [AT/AT]; Josefstädter Strasse 17, A-1080 Wien  
(AT). **HALLING, Leopold** [AT/AT]; Favoritner Gewer-  
bering Objekt 25, A-1100 Wien (AT).

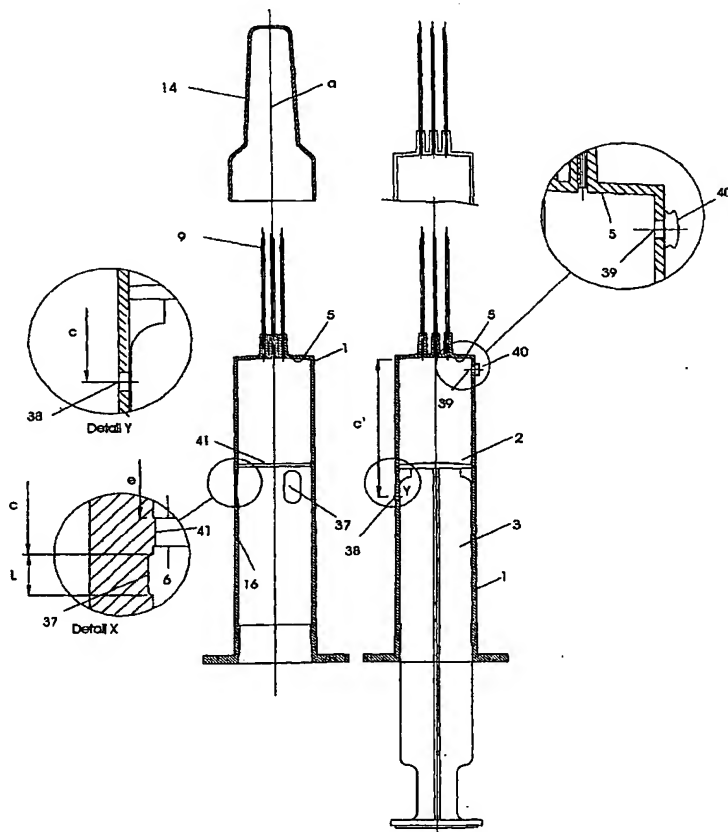
(74) Anwalt: **MATSCHNIG, Franz**; Siebensterngasse 54,  
A-1071 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE USED FOR NEEDLE BIOPSY**

(54) Bezeichnung: **GERÄT FÜR NADELBIOPSIE**



(57) Abstract: Disclosed is a device used for needle biopsy, comprising a syringe cylinder (1), a plunger (2) that can be displaced therein, and a needle unit (9) which is provided with several puncture needles (9) and whose channels (12) extend into the interior of the cylinder (1). A means (37, 38, 39, 40) for removing air from the interior of the syringe cylinder (1) is provided. The volume between the bottom (5) and the plunger (2) can be temporarily connected to the environment with the aid of said air-removing means.

(57) Zusammenfassung: Ein Gerät für Nadelbiopsie mit einem Spritzenzylinder (1), einem darin verschiebbaren Stempel (2) sowie mit einer Nadeleinrichtung (9), welche mehrere Punktionsnadeln (9) aufweist und deren Kanäle (12) in das Innere des Zylinders (1) münden, wobei ein Entlüftungsmittel (37, 38, 39, 40) für den Innenraum des Spritzenzylinders (1) vorgesehen ist, mit dessen Hilfe das Volumen zwischen Boden (5) und Stempel (2) vorübergehend mit der Umgebung verbindbar ist.

WO 2005/013830 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.